

Title (en)
Chord for a wind turbine rotor blade

Title (de)
Gurt eines Rotorblatts einer Windenergieanlage

Title (fr)
Membrane d'une pale d'éolienne

Publication
EP 2330292 A2 20110608 (DE)

Application
EP 10189626 A 20101102

Priority
DE 102009047570 A 20091207

Abstract (en)
The belt (20) has a multiple fiber-reinforced single layers which are connected with each other by a resin. One of the fiber-reinforced single layers has a longitudinal stiffness of more than 50,000 Newton per millimeter with a thickness of more than 0.9 millimeter. An independent claim is also included for a rotor blade with a rotor blade tip.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gurt (20) eines Rotorblatts (10) einer Windenergieanlage, umfassend eine Mehrzahl von faserverstärkten Einzellagen, die miteinander durch ein Harz verbunden sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens eine faserverstärkte Einzellage eine Längssteifigkeit von mehr als 50.000 N/mm bei einer Dicke von mehr als 0,9 mm hat.

IPC 8 full level
F03D 1/06 (2006.01); **B29C 70/22** (2006.01); **B29L 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B29C 70/226 (2013.01 - EP US); **F03D 1/065** (2013.01 - US); **F03D 1/0675** (2013.01 - EP); **B29L 2031/085** (2013.01 - EP US); **F05B 2230/50** (2013.01 - EP US); **F05B 2280/6003** (2013.01 - EP US); **F05C 2253/04** (2013.01 - EP US); **Y02E 10/72** (2013.01 - EP US); **Y02P 70/50** (2015.11 - EP US); **Y10T 428/195** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24132** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24967** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/269** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102009033165 A1 20110127 - REPOWER SYSTEMS AG [DE]

Cited by
EP4108439A1; US10513810B2; WO2022269048A1; WO2015192867A1; WO2019101975A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2330292 A2 20110608; **EP 2330292 A3 20120718**; CN 102086846 A 20110608; DE 102009047570 A1 20110609; US 2011135486 A1 20110609

DOCDB simple family (application)
EP 10189626 A 20101102; CN 201010574213 A 20101206; DE 102009047570 A 20091207; US 96164910 A 20101207